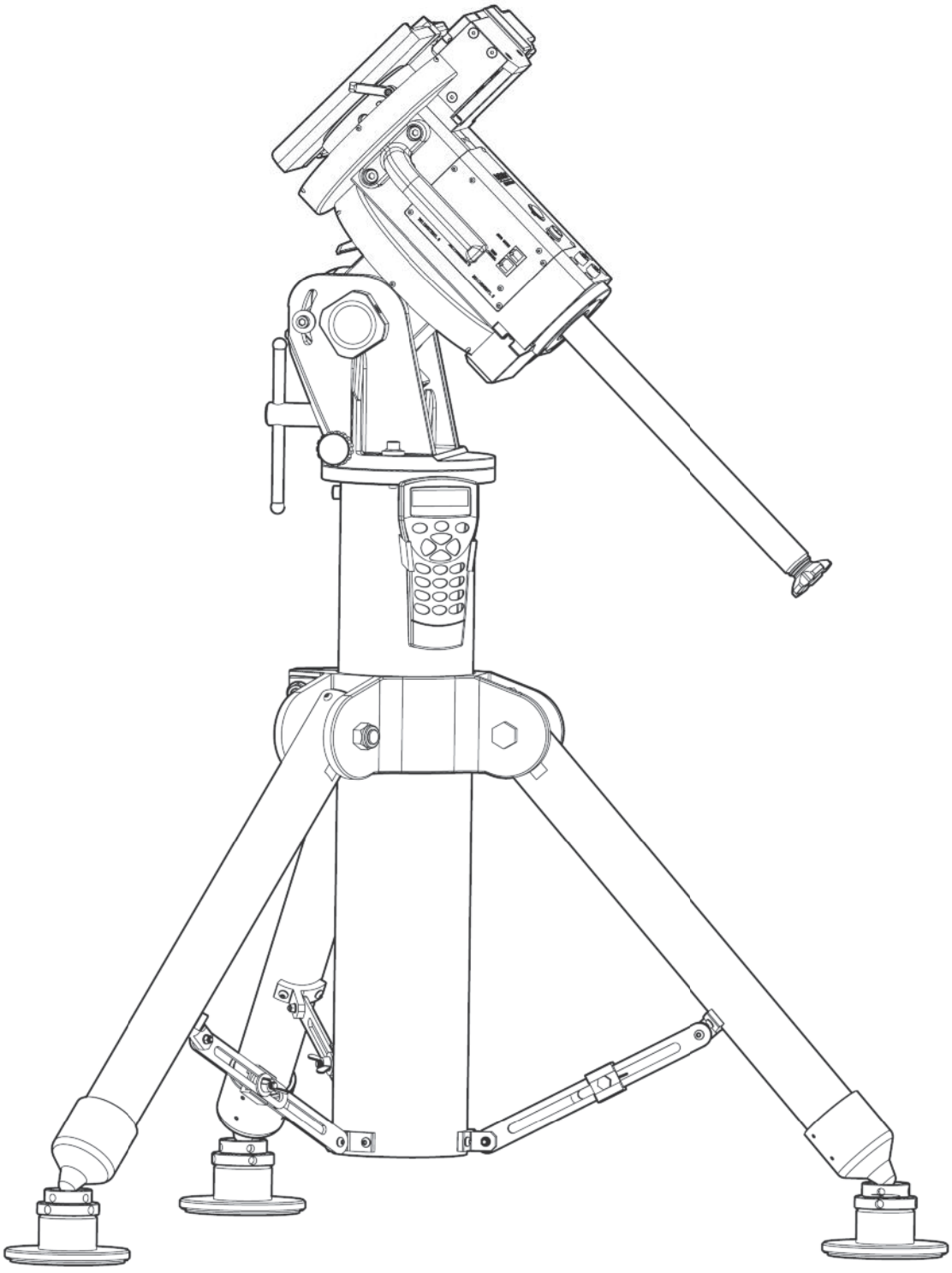
MANUAL DE INSTRUCCIONES

Montura EQ-8



100113V1

Copyright © Sky-Watcher

ÍNDICE

PARTE I: MONTAJE DE LA MONTURA EQ-8

1.1 Montaje del trípode 3
1.2 Instalar la montura en el trípode 5
1.3 Instalar los contrapesos 6
1.4 Instalar el telescopio 6
1.5 Equilibrado de la montura 7

PARTE II: ALINEAMIENTO POLAR

2.1 Preparar la montura para el alineamiento polar 8
2.2 Alineamiento polar usando el mando SynScan 9
2.3 Alineamiento polar usando el buscador polar opcional 9
2.4 Orientación de la estrella Polar en el buscador polar 11
2.5 Alineamiento del buscador polar 12

PARTE III: PANEL DE CONTROL DE LA MONTURA EQ-8

3.1 El panel de control 14
3.2 Componentes del panel de control 14
3.3 Pines de las conexiones 15
3.4 Fuente de alimentación necesaria 15

PARTE IV: OTRAS CARACTERÍSTICAS DE LA MONTURA EQ-8

4.1 Función ‘Freedom Find’ 16
4.2 Permanente corrección del error periódico 16
4.3 Función activar el disparador de una cámara 16
4.4 Función Auto-Home 16

APÉNDICE I: ESPECIFICACIONES

Dimensiones 17
Especificaciones 18

PARTE I: MONTAJE DE LA MONTURA EQ-8

1.1 Montaje del trípode

1. Desplegar las patas sobre un terreno nivelado
2. Instalar el soporte del mando de control en el trípode **(Fig 1.1a)**
3. Colocar uno o dos contrapesos justo entre la parte inferior del tronco del trípode y el suelo, si hubiera suficiente espacio para ello. Esto es una medida de seguridad, ya que estos contrapesos impiden el usuario poner los pies inconscientemente debajo del tronco del trípode **(Fig 1.1b)**

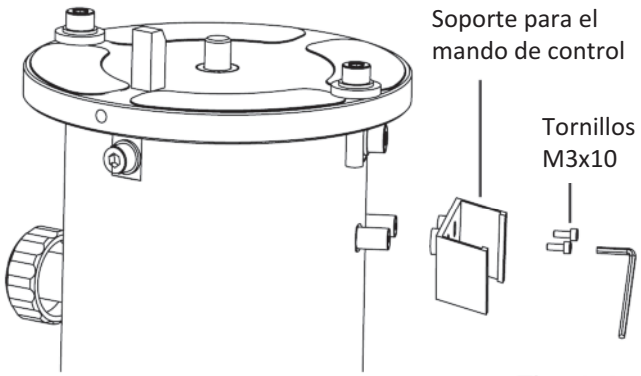


Fig. 1.1a

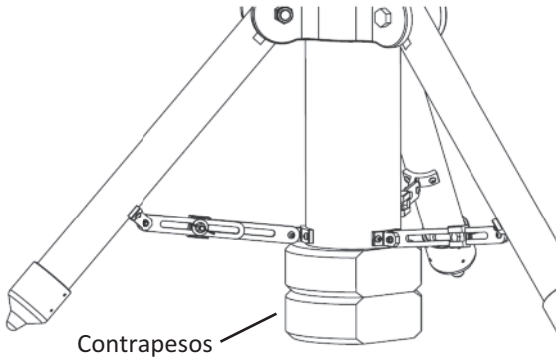


Fig. 1

4. Afloje las 2 tuercas de la abrazadera que fija la parte superior de las patas al tronco del trípode. Use para ello una llave de 19mm. **(Fig 1.1c)**
   - El tronco del trípode puede deslizarse arriba y abajo libremente cuando las dos tuercas están aflojadas. Los contrapesos del tronco del trípode, que se encuentran cerca del suelo, soportarán este y evitarán cualquier daño posible.
   - Mientras esta aflojando las dos tuercas, para evitar un posible impacto por deslizamiento del tronco, es recomendable sujetar la parte superior del trípode, o rellenar el hueco entre la parte superior del contrapeso y la parte inferior del tronco con algún material suave.
   - Usted debería aflojar las 2 tuercas alternativamente para estar seguro que ambas están totalmente aflojadas.

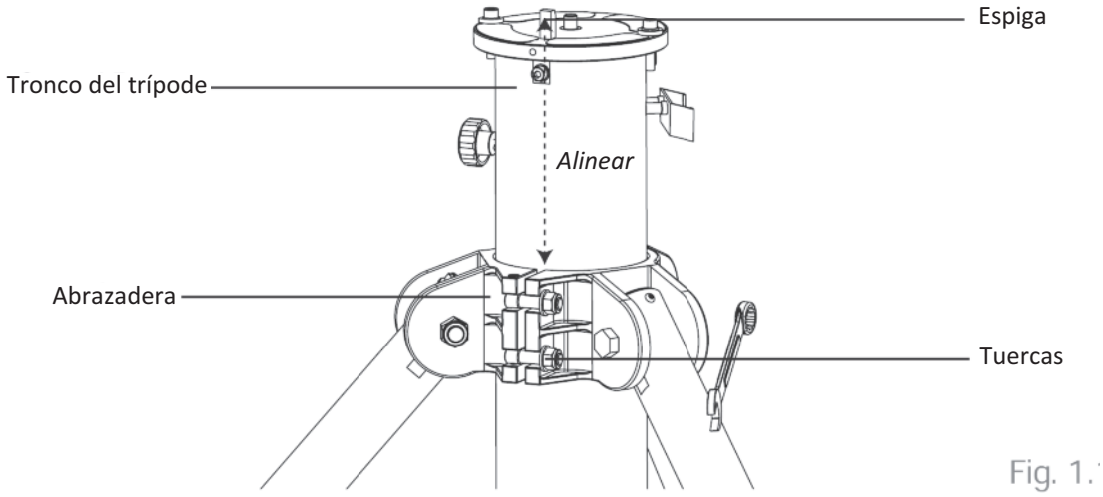


Fig. 1.

5. Después de que la abrazadera está totalmente liberada, rote el tronco del trípode hasta que la espiga de la parte superior quede alineada con el hueco de la abrazadera. **(Fig 1.1c)**

PARTE I: MONTAJE DE LA MONTURA EQ-8

6. Monte los tres tirantes que unen las patas al tronco del trípode, según se muestra en la **Fig 1.1d** y **Fig 1.1e**. No apriete las palomillas por ahora.

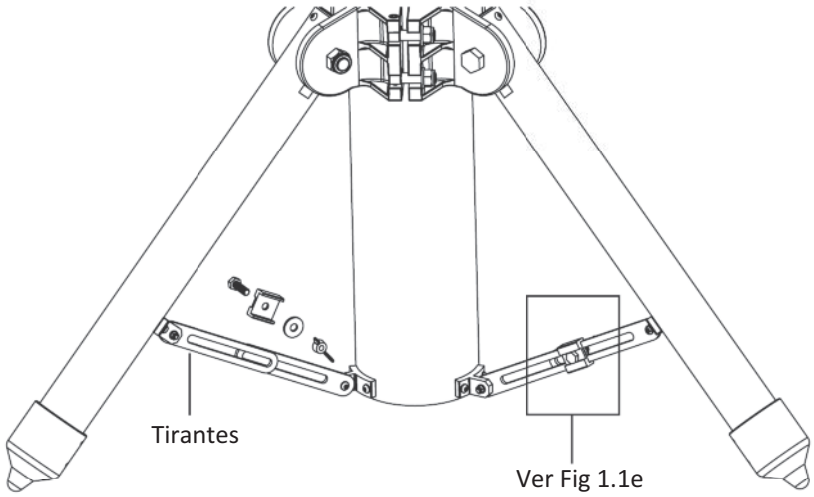


Fig. 1.1d

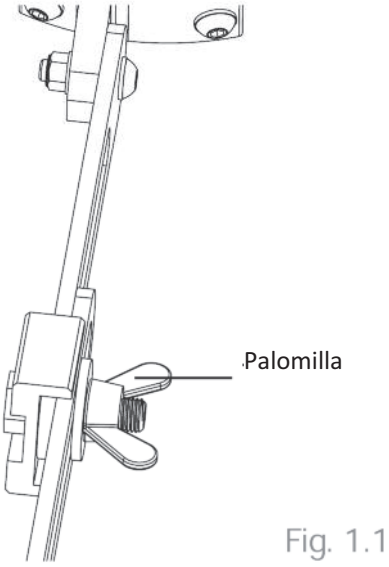


Fig. 1.1

7. Deslice el tronco del trípode por la abrazadera **(Fig 1.1c)**, hasta conseguir la altura apropiada, después apriete las palomillas de los tirantes para evitar que el tronco caiga.
8. Apriete las tuercas de la abrazadera para asegurar que el tronco queda fijado. Las 2 tuercas deben ser apretadas de forma alternativa para evitar daños en la abrazadera. No sobreapriete estas tuercas.
9. El trípode puede ser colocado en un terreno nivelado, o puede instalarle los tres niveladores ajustables como se muestra en la **Fig 1.1d**

- Coloque las puntas de las patas del trípode sobre los tres pies niveladores ajustables.
- Gire el tornillo nivelador para subir/bajar la pata del trípode.
- Apriete el anillo de bloqueo cuando el trípode esté nivelado, según se muestra en la **Fig 1.1d**
- Los pequeños agujeros en la cara exterior del tornillo nivelador y en el anillo de bloqueo pueden aceptar una barra metálica para girarlos.

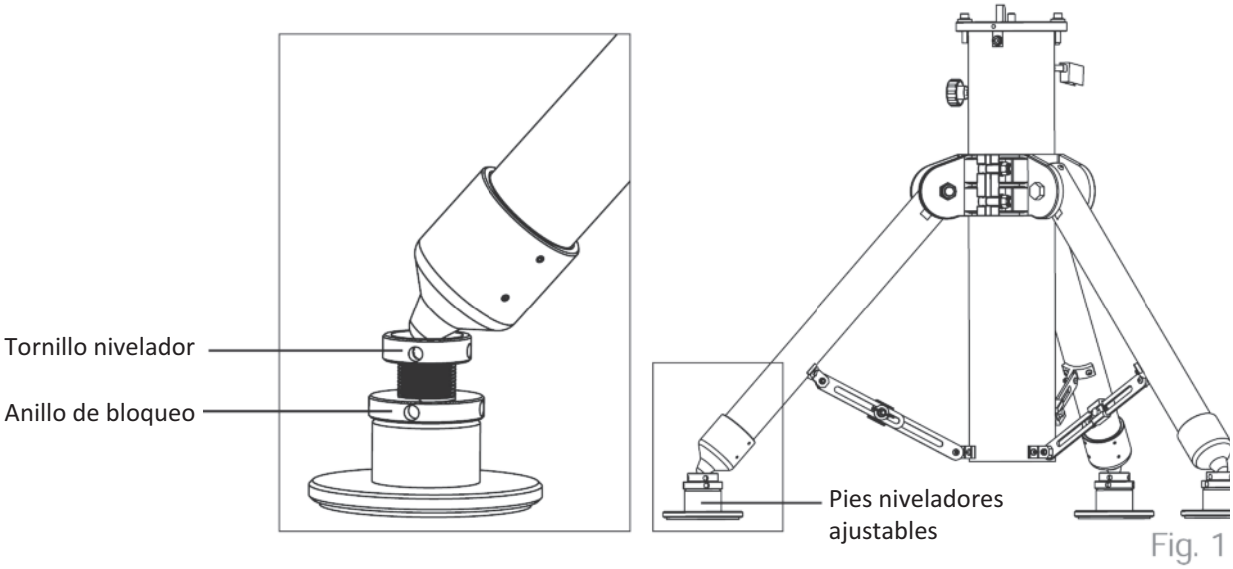
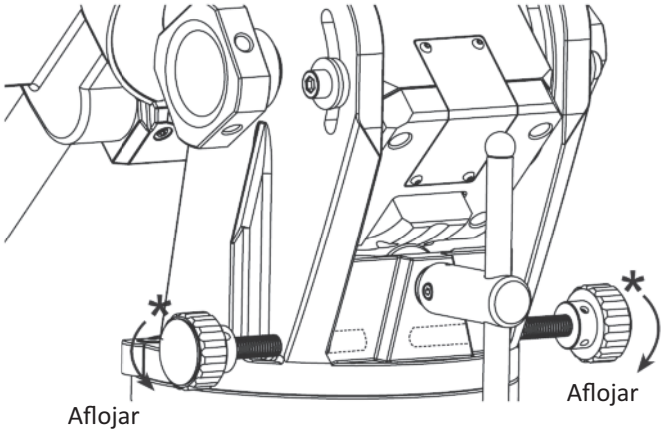


Fig. 1

1.2 Montaje de la montura en el trípode

1. En la base de la montura, afloje a mano los dos tornillos de acimut hasta que quede sufi ciente espacio entre estos dos tornillos como para entrar la espiga de la parte superior del trípode **(Fig 1.2a)**. En el trípode, quite los dos tornillos de fijación del acimut y sus arandelas.
2. Alínie la espiga del trípode con el hueco dejado entre los dos tornillos de acimut y coloque la montura encima del trípode. Ver **Fig 1.2b**



* Pomo del tornillo de ajuste del acimut

Fig. 1.2a

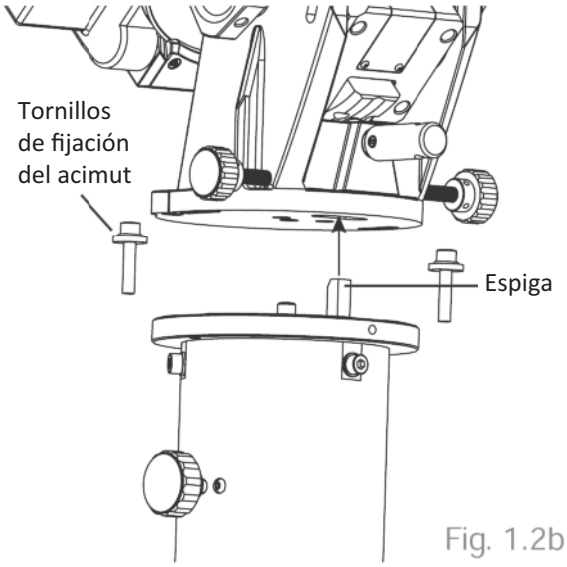
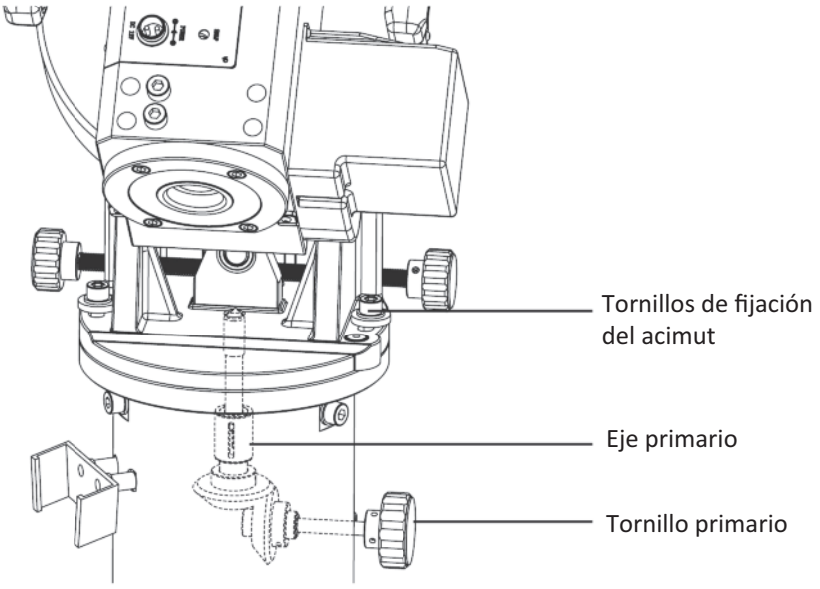


Fig. 1.2b

3. Coloque los dos tornillos de fijación del acimut con sus arandelas y apriételos ligera mente. Ver **Fig 1.2c**
4. Gire el pomo del tornillo primario en el sentido de las agujas del reloj, para atornillar el eje primario en el taladro roscado que se encuentra en la cara inferior de la montura. Gírelo hasta que quede atornillado. Ver **Fig 1.2c**



5. Para el ajuste del eje de altura, sírvase usar la barrita metálica con dos bolas de seguridad (una de ellas desmontable) en los extremos que se incluye con la montura. Ver **Fig 1.2d**

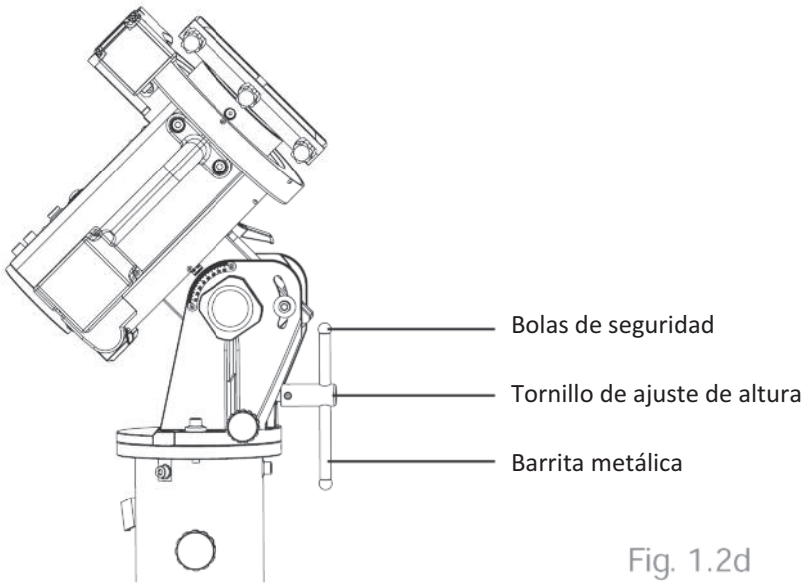


Fig. 1.2d

1.3 Instalar los contrapesos

1. Rosque la barra contrapesos en la montura, según se muestra en la **Fig 1.3a**
2. Desenrosque el tornillo de seguridad el extremo de la barra.
3. Afloje el tornillo de bloqueo de los contrapesos y deslizelo por la barra. Apriete el tornillo para fijar el contrapeso a la barra.
4. Coloque el tornillo de seguridad en el extremo de la barra.

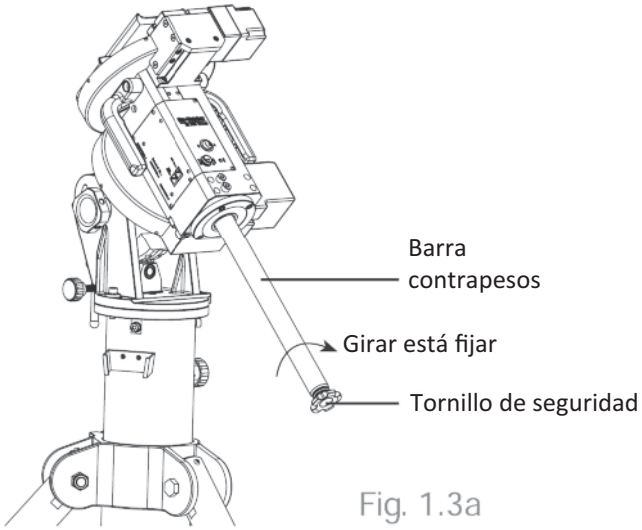


Fig. 1.3a

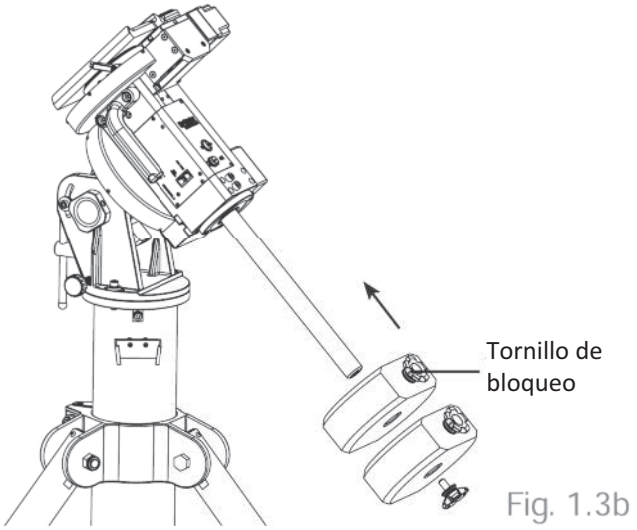


Fig. 1.3b

1.4 Instalar el telescopio

1. Antes de instalar el telescopio, asegúrese de:

- La barra de contrapesos está apuntando hacia el suelo.
- Todos los contrapesos han sido deslizados hasta el final de la barra.
- El mando del embrague del eje de ascensión recta está apretado y evitando el movimiento de este eje. Ver **Fig 1.4**

2. Afloje el embrague del eje de declinación **(Fig 1.4)** y rote este eje hasta que los tres torni llos de mano de fijación de la cola de milano hembra están mirando hacia arriba y la cola de milano hem bra esta nivelada **(Fig 1.4)**. Ahora apriete el embrague del eje de declinación.

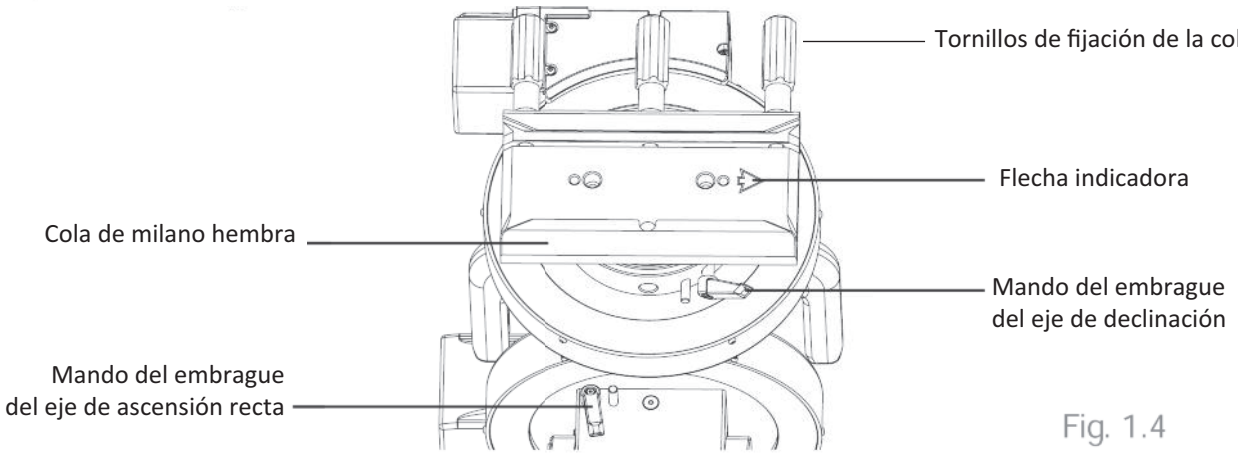

Tornillos de fijación de la cola de milano
Flecha indicadora
Cola de milano hembra
Mando del embrague del eje de declinación
Mando del embrague del eje de ascensión recta

Fig. 1.4

3. Afloje los tres tornillos de mano de fijación de la cola de milano hembra. Hágalo alternativamente hasta que el ancho del hueco es ligeramente mayor que el ancho de la cola de milano macho que está instalada en el telescopio.
4. Mientras está sujetando el telescopio horizontalmente, deslice su cola de milano por el hueco de la cola de milano hembra de la montura. El sentido del deslizamiento lo indica la flecha indicadora grabada. Ver **Fig 1.4**.
5. Apriete los tres tornillos de mano alternativamente hasta que el telescopio quede perfectamente fijado en la cola de milano hembra de la montura EQ-8.
Precaución: No suelte el telescopio de sus manos hasta que este seguro que ha quedado firmemente fijado a la montura.

1.5 Equilibrado de la montura

Una vez que los contrapesos de la montura han sido instalados, esta debe ser equilibrada para reducir el esfuerzo de los motores, así como asegurar un suave y preciso funcionamiento.
1. Afloje el embrague del eje de ascensión recta (A.R.) y rótelo hasta que la barra de contrapesos esté paralela al suelo. Apriete el embrague del eje A.R.
2. Afloje el embrague del eje de declinación (Dec.) y gire el telescopio hasta que esté paralelo al suelo. Apriete el embrague del eje Dec.
3. Afloje el tornillo de bloque del contrapeso.
4. Mantenga sujeto el contrapeso con la mano, afloje el embrague del eje A.R. y deslice el contra peso a lo largo de la barra hasta que el conjunto quede equilibrado; esto es, no tiene tendencia al movimiento; ni hacia arriba, ni hacia abajo, ni el contrapeso, ni el telescopio. Apriete el tornillo de bloqueo del contrapeso.
5. El embrague del eje A.R. continúa aflojado. Mueva el telescopio en este eje y colóquelo en dife rentes posiciones. Compruebe que permanece, relativamente, equilibrado en todas ellas. Una vez comprobado esto, gire la montura hasta la posición que describe el paso nº1. Apriete el embrague del eje A.R.
6. Sujete el telescopio con una mano y afloje el embrague del eje de Dec.
7. Lentamente mueva el telescopio y compruebe su movimiento en cualquier sentido. Si tiene tendencia hacia arriba o hacia abajo, afloje los 3 tornillos de mano de la cola de milano hembra de la montura y deslice el telescopio en sentido contrario al desequilibrio hasta que quede relativamente equilibrado en cualquier posición.

PARTE II: ALINEAMIENTO POLAR

Antes de empezar a operar con la EQ-8, debe realizar la puesta en estación o también llamado alineamiento polar.

2.1 Preparación de la montura para su alineamiento polar

1. Una vez realizado el montaje de la EQ-8 como se describe en la **Parte I**. Es recomendable realizar el alineamiento polar con todo el equipo montado; esto es, con los contrapesos, el telescopio y los acce sorios.
2. Afloje los tornillos de fijación del acimut y el tornillo primario (situado en tronco del trípode), des pués gire los tornillos de ajuste del acimut hasta que queden promediados (ver la misma cantidad de rosca en ambos tornillos). Ver **Fig 2.1a**. A continuación apriete suavemente los tornillos de fijación del acimut.

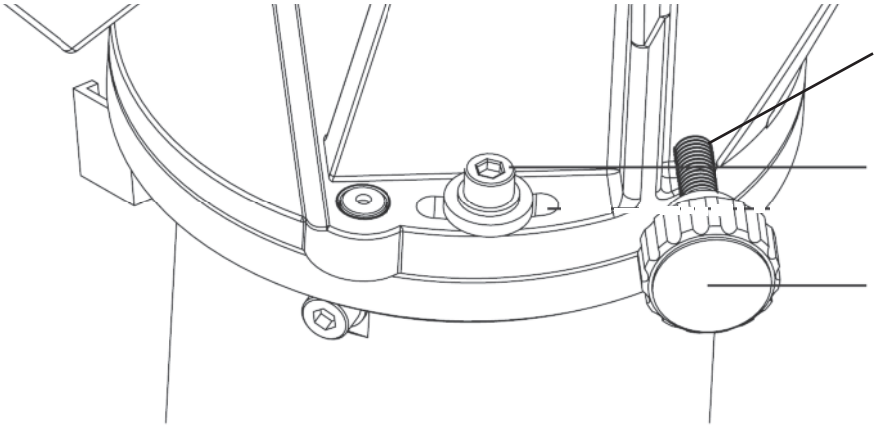


Fig. 2.1a

3. Afloje, a mano, los pomos de fijación del eje de altitud (**Fig 2.1b**) de ambas caras de la montura EQ-8 y apriételos suavemente.
4. Apriete el tornillo primario (situado en tronco del trípode) y después aflójelos 1/4 de vuelta.
5. Mueve el trípode para alinear, de forma aproximada, el eje A.R. con el norte o sur (para observadores situados en el hemisferio sur) celeste.
6. Instale la barrita metálica y gire el tornillo de ajuste del eje de latitud hasta que la escala de latitud marque la latitud del sitio de observación (**Fig 2.1b**).

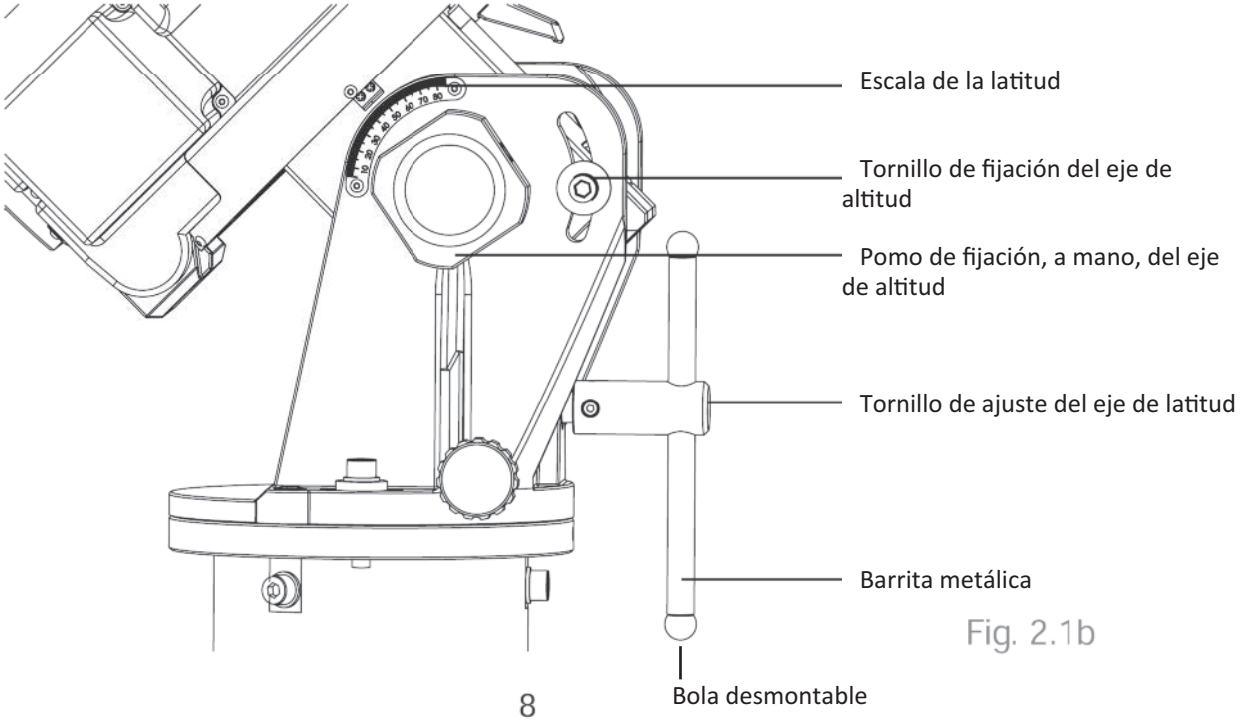

Escala de la latitud
Tornillo de fijación del eje de altitud
Pomo de fijación, a mano, del eje de altitud
Tornillo de ajuste del eje de latitud
Barrita metálica
Bola desmontable

Fig. 2.1b

2.2 Alineamiento polar usando el mando SynScan

1. En el menú de alineamiento del mando SynScan, elija 2 o 3 estrellas de alineamiento y realice la ru tina de alineamiento polar. Repita esta operación varias veces hasta que el mando SynScan muestre un pequeño error. Para más detalles, consulte las instrucciones del mando SynScan.
2. Al final del proceso de alineamiento, apriete el tornillo primario (situado en tronco del trípode), des pués apriete los tornillos de fijación del eje de acimut, los pomos de fijación, a mano, del eje de altitud y los tornillos de fijación del eje de altitud. Usted debe observar la estrella de alineamiento en el ocu lar del telescopio mientras va apretando, de forma alternativa, los tornillos o pomos del mismo eje. Hágalo suavemente he intente minimizar el movimiento de la estrella de alineamiento en el campo del ocular.
3. Es recomendable desmontar la barrita metálica del tornillo de ajuste del eje de altitud para prevenir posibles desajustes en ese eje.

2.3 Alineamiento polar usando el buscador polar (opcional)

1. Instale el buscador polar en la montura EQ-8 como muestra la **Fig 2.3a.**

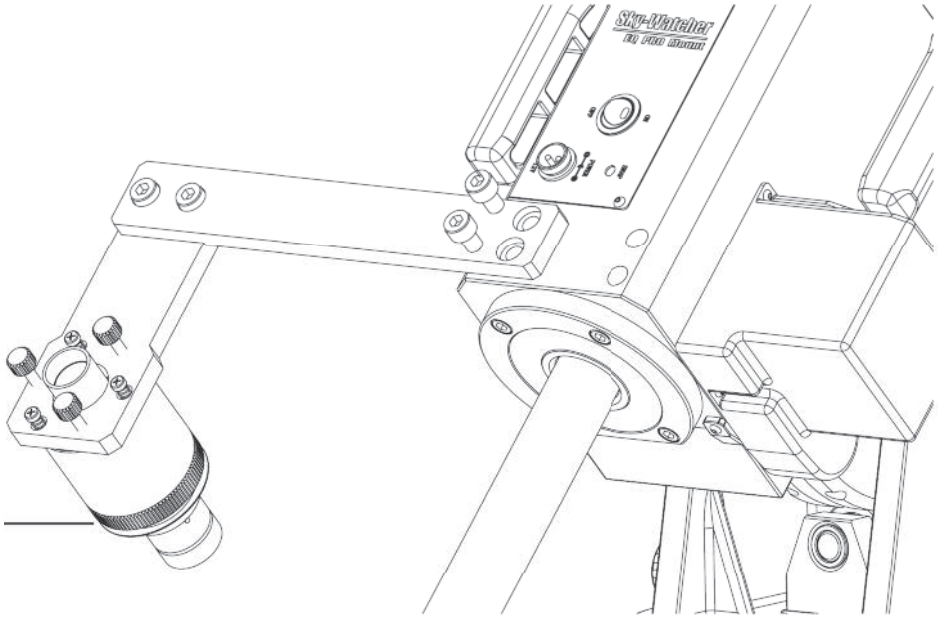
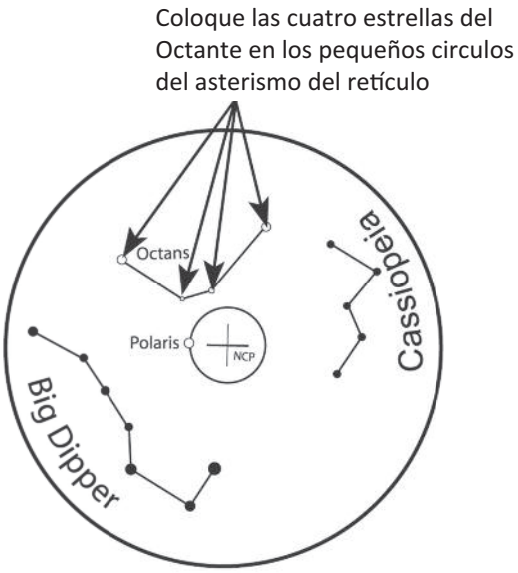


Fig. 2.3a

2. Verifique que el buscador polar está alineado con el eje A.R. (consulte más adelante, la sección 2.5 '**Alineación del buscador Polar**').
3. Busque la orientación de la estrella Polar en el buscador polar (consulte más adelante, la sección 2.4 '**Orientación de la estrella Polar en el buscador polar**').
4. Use el tornillo de ajuste del eje de latitud y los tornillos de ajuste del acimut para alinear la montura EQ-8 al polo celeste:

- La **Fig 2.3b**, de la página siguiente, muestra el retículo que verá através del ocular el buscador polar. Si la imagen estuviera desenfocada, gire el anillo del ocular del buscador polar para enfocarla.

PARTE II: ALINEAMIENTO POLAR



Hemisferio Sur Celeste

Fig. 2.3b

- **Para observadores del Hemisferio Norte:** Busque la estrella Polar (la estrella más brillante cerca del Polo Norte Celeste) a través del buscador polar. A continuación, con el tornillo de ajuste del eje de latitud y los tornillos de ajuste del acimut mueva la estrella Polar hasta colocarla en circulo 'Polaris' (consulte más adelante, la sección 2.4 '**Orientación de la estrella Polar en el buscador polar**').

- **Para observadores del Hemisferio Sur:** En el campo del buscador polar, localice las cuatro débiles estrellas de la constelación del Octante (magnitud 5 o 6), gire el anillo moleteado del buscador polar para orientar los cuatro pequeños círculos del retículo (**Fig 2.3b**) con las estrellas de dicha constela ción. A continuación, con el tornillo de ajuste del eje de latitud y los tornillos de ajuste del acimut mueva las cuatro estrellas hasta colocarlas en el interior de los cuatro pequeños círculos que forman el asterismo de la constelación del Octante y que aparecen dibujados en el retículo del buscador polar.

5. Apriete el tornillo primario (situado en tronco del trípode), después apriete los tornillos de fijación del eje de acimut, los pomos de fijación, a mano, del eje de altitud y los tornillos de fijación del eje de altitud. Usted debe observar la estrella de alineamiento en el ocular del telescopio, mientras va apre tando, de forma alternativa, los tornillos o pomos del mismo eje. Hágalo suavemente he intente mini-mizar el movimiento de la estrella de alineamiento en el campo del ocular.
6. Es recomendable desmontar la barrita metálica del tornillo de ajuste del eje de altitud para prevenir posibles desajustes en ese eje.

2.4 Orientación del buscador polar

Como la estrella Polar no se encuentra, exactamente, en el Polo Norte Celeste. Usted puede la órbita que describe en el buscador polar. El círculo dibujado en retículo (que contiene, a su vez, un pequeño círculo con el nombre de Polaris) (**Fig 2.3b**) representa la órbita de la estrella Polar alrededor del Polo Norte Celeste. La órbita es el recorrido que realizará la estrella Polar a lo largo de la noche, comple tando una vuelta en 24 horas. Cuando realice el proceso de alineamiento polar o puesta en estación de la montura, necesitará saber que posición, a lo largo de ese circulo, ocupará la estrella Polar a la hora de hacer el alineamiento. Puede utilizar los tres siguientes métodos para saber la posición exacta de Polaris:

1. Localice la constelación de la Osa Mayor o Cassiopea en el cielo. Bloqueé eje A.R. Giré el anillo mole teado del buscador polar hasta que el dibujo del retículo correspondiente a cualquiera de las dos cons telaciones quede orientado con las mencionadas constelaciones en el cielo. En este momento, la posi ción del pequeño circulo llamado Polaris, se corresponde con la posición, también en ese momento, que la estrella Polar ocupa a lo largo de su órbita. A continuación, con el tornillo de ajuste del eje de la titud y los tornillos de ajuste del acimut, mueva la estrella Polar hasta colocarla en circulo 'Polaris'.
2. Localice las estrellas Polaris y Kochab en el cielo. Kochab también se encuentra cerca el Polo Norte Celeste y es la segunda estrella más brillante (después de Polaris) de la constelación de la Osa Menor. La línea que une ambas estrellas, puede ser usada, de forma aproximada, como indicador de la posi ción de Polaris en el buscador polar. A continuación, coloque Polaris en la intersección de la línea que une ambas ambas estrellas con el circulo que muestra la órbita de Polaris.
3. En el mando de control SynScan y después de ingresar la longitud y latitud, la fecha y el 'Daylight-Sa- ving Time, el mando mostrará el siguiente mensaje: 'Polaris Position in P. Scope = HH:MM'. Ahora, imagine el circulo que muestra la **Fig 2.3b** como si fuera la esfera de un reloj, con las 12:00 horas arriba, coloque la estrella Polar en la hora que le ha indicado el mando de control (HH:MM).

Consejo: Para encontrar la parte superior del circulo en en campo de visión del buscador polar, use el tornillo de ajuste del eje de la latitud, para mover, verticalmente, Polaris cerca del punto superior (el que ocuparía las 12:00 en la esfera de un reloj) y use los tornillos de ajuste del acimut para mover, horizontalmente, Polaris. El punto central del arco formado por el corte de la línea horizontal con el circulo que describe la órbita de Polaris, es el punto superior (12:00 horas). **Fig 2.4**.

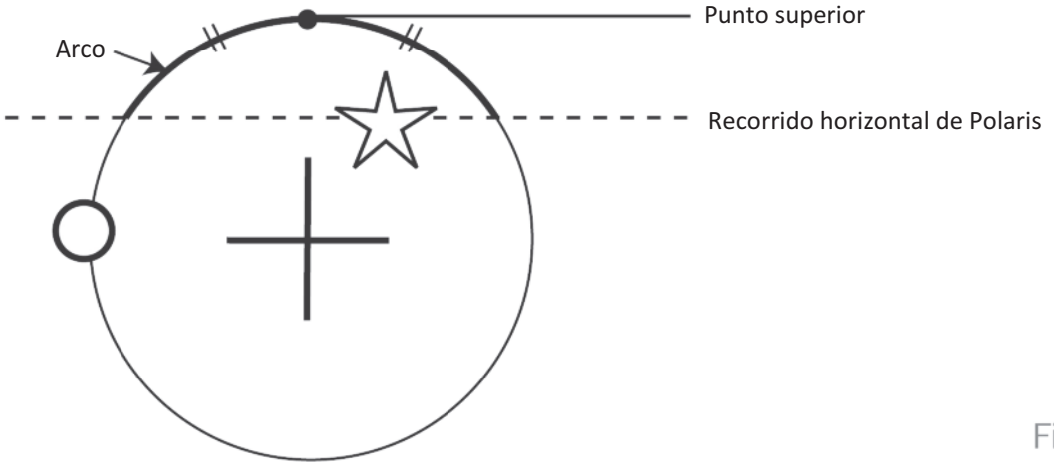


Fig. 2.4

Usando el método del mando SynScan, conseguirá una puesta en estación más segura. Cualquiera de los tres métodos descritos arriba serán menos precisos.

PARTE II: ALINEAMIENTO POLAR

2.5 Alineamiento del buscador polar

Antes de usar el buscador polar para alinear la montura, debe ser ajustado para estar seguro que el retículo del interior está perfectamente alineado con el A.R. de la montura. Para ello hay dos pasos que debe realizar:

Paso 1 - Alinear la placa con el eje de rotación del buscador polar

1. Elija un objeto fijo (la estrella Polar si es de noche, o un objeto alejado si es de día); coloque el centro del retículo (la pequeña cruz que hay justo en el centro) encima de un punto característico del objeto que ha elegido o si es la estrella polar; encima de ésta. Para ello use los tornillos de ajuste del acimut y altura de la EQ-8. Apriete el embrague del eje A.R.
2. Gire el anillo moleteado del buscador polar, exactamente media vuelta **(Fig 2.5a)**

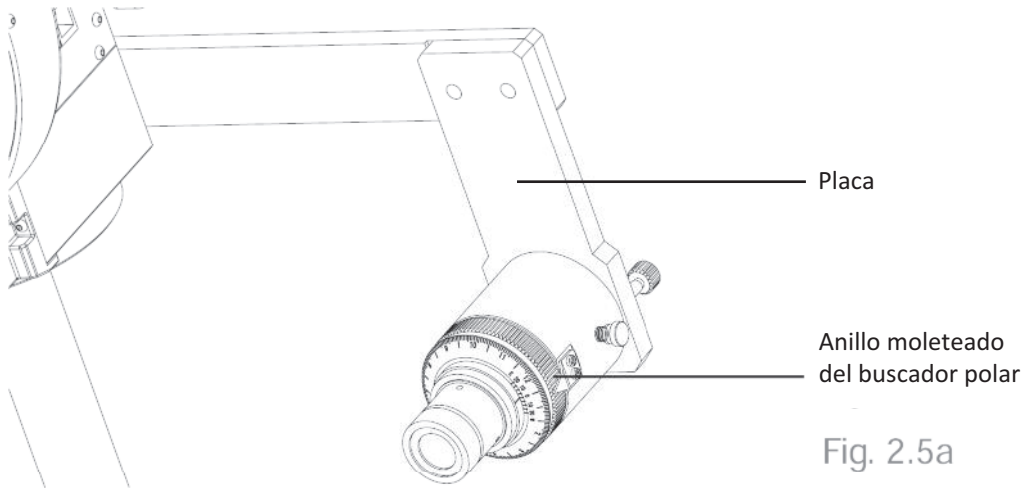


Fig. 2.5a

3. Si el objeto permanece en el centro del retículo después de la rotación, entonces esto significa que la placa y el retículo del buscador polar están alineados y no es necesario ningún ajuste.
4. Si el objeto se ha desviado del centro del retículo, entonces debe actuar sobre los tres tornillos de colimación que se encuentran en el ocular del buscador polar **(ver Fig 2.5b)** , para ello use una llave de Allen de 1.5 mm. Corrija la desviación a la **mitad** actuando sobre el tornillo correspondiente. **(ver Fig 2.5c)**

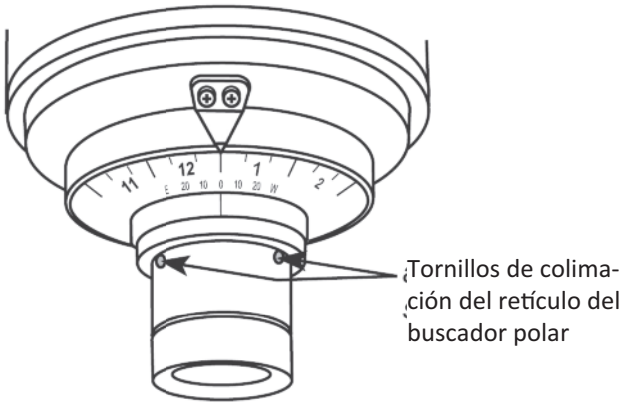


Fig. 2.5b

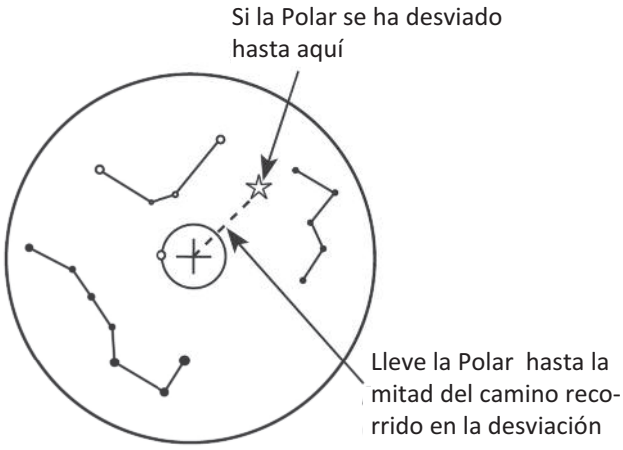


Fig. 2.5c

6. Repita los pasos del 1 al 4 unas cuantas veces hasta conseguir que la estrella Polar o el objeto elegido no se desvia del centro cuando rota el eje A.R. de la montura.

Muy importante:

• Para actuar sobre los tornillos de Allen, afloje uno de ellos tan solo 1/4 de vuelta y apriete con mucho cuidado los otros dos.
• No fuerce los tornillos. Tenga en cuenta que los tornillos están tocando el canto del retículo y que este es de cristal, por tanto, no los apriete en exceso, ya que podría romperlo.
• No desenrosque totalmente un tornillo o lo afloje más de una vuelta, de lo contrario, el retículo podría salirse de su habitáculo y futuros ajustes serían imposibles.
• Si el retículo se ha salido de su habitáculo, quite el ocular del buscador polar desenroscando (en sentido contrario a las agujas del reloj) el anillo moleteado, y coloque el retículo en su sitio.

Paso 2 - Alineación del eje de rotación del buscador polar con el eje A.R. de la montura
1. Afloje el embrague del eje A.R. y gire este hasta que la barra de contrapeso este horizontal. Después, apriete el embrague del eje A.R.
2. Elija un objeto fijo (la estrella Polar si es de noche, o un objeto alejado si es de día); coloque el centro del retículo (la pequeña cruz que hay justo en el centro) encima de un punto característico del objeto que ha elegido o si es la estrella polar; encima de ésta. Para ello use los tornillos de ajuste del acimut y altura de la EQ-8.
3. Afloje el embrague del eje A.R. y gire este eje, exactamente 1/2 vuelta. Apriete el embrague del eje A.R.
4. Si el objeto permanece en el centro del retículo después de la rotación, entonces esto significa que el eje de A.R. de la montura y el eje del buscador polar están alineados y no es necesario ningún ajuste.
5. Si el objeto se ha desviado del centro del retículo, entonces debe actuar sobre los tres tornillos de colimación, tal y como se muestra en la **Fig 2.5d**, para corregir la desviación a la **mitad**.

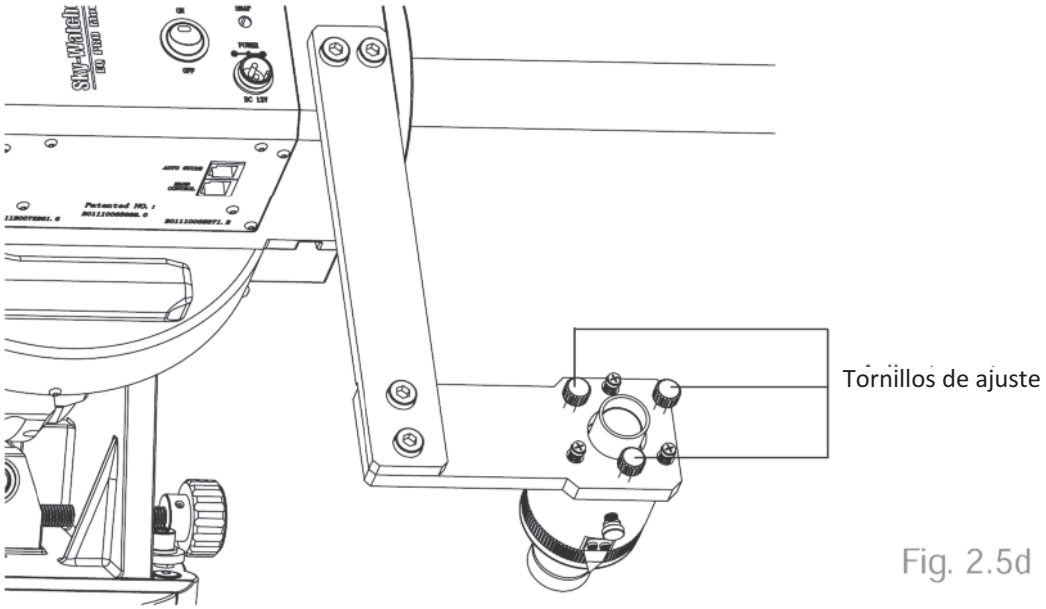


Fig. 2.5d

6. Repita los pasos del 1 al 5 unas cuantas veces hasta conseguir que la estrella Polar o el objeto elegido no se desvia del centro del retículo, cuando rota el eje A.R. de la montura.

PARTE III: PANEL DE CONTROL DE LA MONTURA EQ-8

3.1 Panel de control

El panel de control de la montura EQ-8 es como muestra la imagen inferior **(Fig 3.1)**:

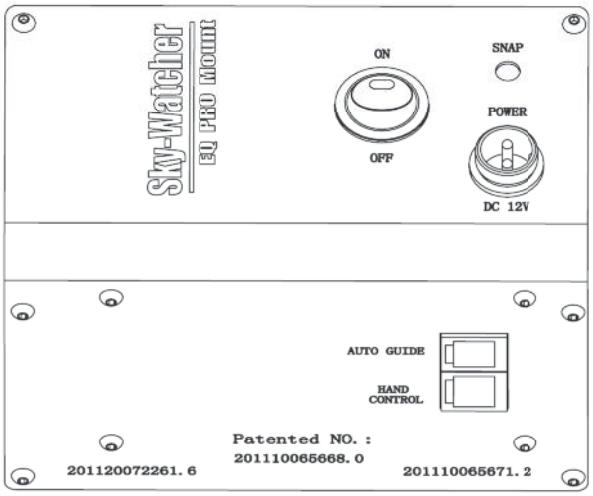
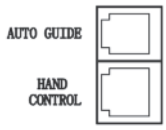


Fig. 3.1

3.2 Componentes del panel de control

POWER: Este es un conector hembra por el cual la montura y el mando de control consiguen la alimentación eléctrica. Para conectar una fuente de alimentación, alineé los dos pines e insértelos en el conector, Enrosque el anillo moleteado del conector macho en la rosca del conector hembra.



AUTO GUIDE: Este conector hembra RJ-12 de 6 pines, sirve para conectar un sistema de autoguiado. Es compatible con cualquier sistema de autoguiado con protocolo ST-4.
HAND CONTROL: Este conector hembra RJ-45 de 8 pines, sirve conectar el mando de control SynScan de la montura.

SNAP: Este es un conector estéreo hembra y sirve para conectar el puerto del obturador de la cámara fotográfica con la montura.

POWER Switch: Este es el interruptor de encendido y apagado de la montura y el mando de control Synscan.
El LED encendido sirve para indicar que la montura y el mando están alimentados y, además, proporciona otros estatus del sistema.

1. Contínuamente encendido: El voltaje es normal.
2. Parpadeo lento: El voltaje suministrado es bajo. Si sigue utilizando la montura puede ocasionar daños en la batería (si una batería de plomo-ácido de 12 V está siendo utilizada).
3. Parpadeo rápido: El voltaje suministrado es extremadamente bajo. Si sigue utili zando la montura puede ocasionar daños en al batería y en el controlador de los motores de la montura.

4. 1 Parpadeo intermitente: La rutina de entrenamiento del PEC (Corrección del Error Periódico) ha sido lanzada, pero el controlador en la montura no ha recibido la señal del indice del bisinfín y el grabado de las correcciones no ha comenzado todavía.
5. 2 Parpadeos intermitentes: La rutina de entrenamiento del PEC ha comenzado y el controlador en la montura ha recibido la señal del indice del bisinfín para grabar grabar las correcciones. Cuando los 2 parpadeos intermitentes paren, esto significa que el entrenamiento del PEC ha terminado.
6. 3 Parpadeos intermitentes: El seguimiento en velocidad sidérea y el PEC están activados y trabajando.

3.3 Pines del panel de control

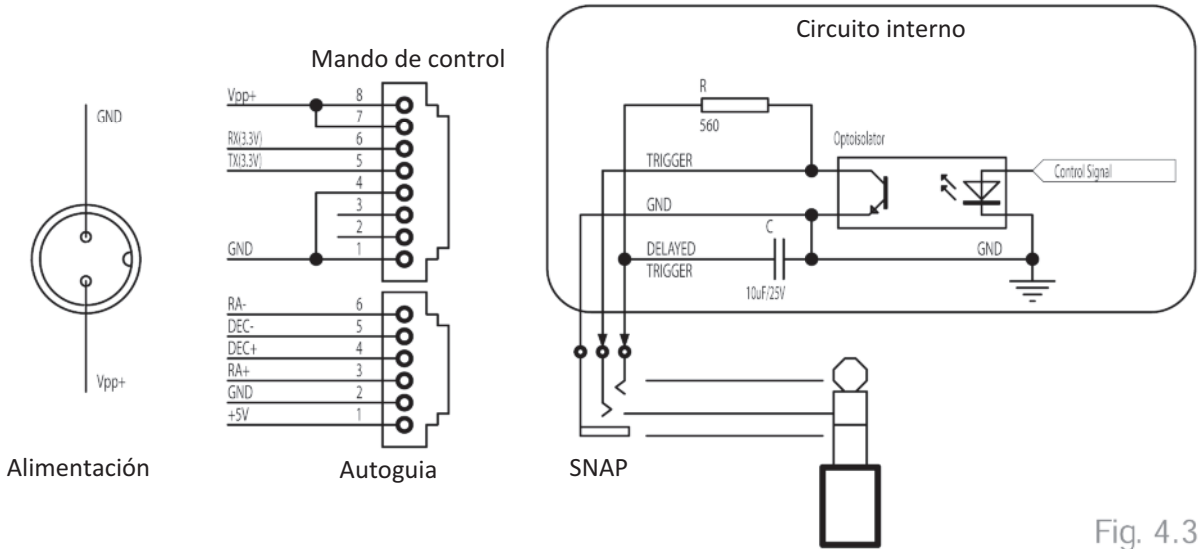


Fig. 4.3

Nota:

- El puerto SNAP proporciona dos señales del disparador en el conector estéreo. La señal de la cabeza del conector es emitida ligeramente más tarde que la señal del anillo.
- Para una cámara que solo necesita una señal del disparador, cualquiera de las dos señales son válidas. Para una cámara que requiere una señal de 'Enfoque' seguida de la señal del obturador, ambas señales deben ser conectadas apropiadamente.
- El cable de control suministrado con la montura AZ-EQ6 GT es para las cámaras DSLR de la serie Canon EOS. Los cables para otras cámaras son opcionales y pueden ser pedidos por separado.

3.4 Características de la fuente de alimentación

- Voltaje de salida: Desde un Corriente Continua de 11 V (mínimo) hasta una de 16V (máximo). Un voltaje fuera de este rango puede ocasionar daños permanentes en el controlador de motores o en el mando de control SynScan.
- Intensidad de salida: 4 Amp para una fuente de alimentación de 11v de voltaje de salida, 2.5 Amp para una de 16 V de voltaje de salida
- No utilice un transformador o adaptador de Corriente Alterna a Corriente Continua, que no sea regulado o estabilizado. Cuando utilice un adaptador de Corriente Alterna, es recomendable usar una fuente de alimentación conmutada con 15 V de voltaje salida y al menos 3 Amp de intensidad de salida.
- Si el voltaje de alimentación es demasiado bajo, el controlador del motor parará automáticamente los motores.

PARTE IV: OTRAS CARACTERISTICAS DE LA EQ-8

4.1 Función 'Freedom Find™'

La EQ-8 está equipada con unos encoders auxiliares en ambos ejes (A.R. y Dec.). Por tanto, la montura puede seguir realizando el seguimiento en la posición que se encuentra, incluso si usted afloja los embragues y mueve manualmente la montura en los dos ejes a otra posición.

Con esta característica, usted puede manualmente manejar la montura, en cualquier momento, sin la preocupación de perder el alineamiento actual. Si quiere volver a manejar la EQ-8 con el mando de control SynScan otra vez, no será necesario entrar en el menú del mando de control para llevar a cabo un nuevo proceso de alineamiento con 1, 2 o 3 estrellas. Tan solo será necesario que usted apriete los embragues de ambos ejes (A.R. y Dec.).

Esta característica puede ser activada o desactivada desde el mando de control SynScan.

4.2 Permanente Corrección del Error Periódico

La montura EQ-8 está equipada con un indice en el bisinfín del eje A.R. El motor puede seguir realizando el seguimiento en la actual posición del bisinfín. Después de un apropiado entrenamiento del PEC, en el cual los datos de corrección son almacenados en el controlador del motor de forma permanente, usted puede iniciar el PEC, en cualquier momento, para mejorar el seguimiento cuando está tomando una astrofotografía con un objetivo de corta focal. Un nuevo proceso de entrenamiento del PEC no será necesario en las próximas sesiones de observación (si el alineamiento polar es siempre preciso). Esto es lo que significa 'Permanente Corrección del Error Periódico'. Usted puede entrenar el PEC con un seguimiento manual o con un dispositivo de autoguiado (más preciso). Para unas detalladas instrucciones, acuda a las instrucciones del mando de control SynScan.

4.3 Función activar el disparador de la cámara

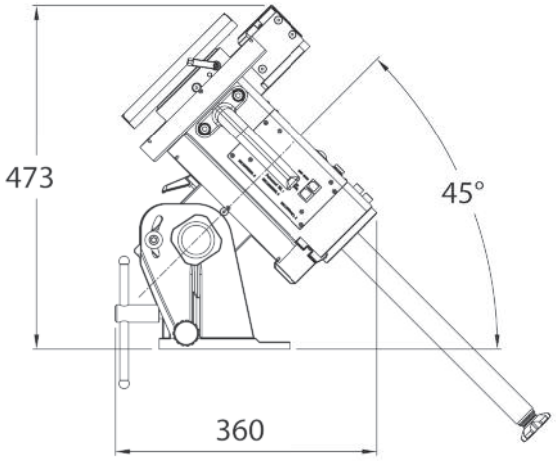
La EQ-8 está equipada con un puerto SNAP que le servirá para controlar el obturador de la cámara. Trabajando con la función 'Camera Control' del mando SynScan, puede realizar una colección de exposiciones cuando está en una sesión de astrofotografía. Hasta 8 grupos de combinaciones de 'Exposiciones y Encuadres' pueden ser configurados en el mando de control SynScan. Para más detalles acuda a las instrucciones del mando SynScan.

4.4 Función Auto-Home

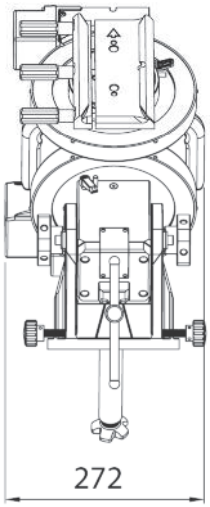
La EQ-8 está equipada con dos sensores de posición para estacionarla. Mediante el mando de control la montura puede ser colocada en la misma posición después de encenderla. Para más detalles acuda a las instrucciones del mando de control SynScan.

APÉNDICE I: ESPECIFICACIONES

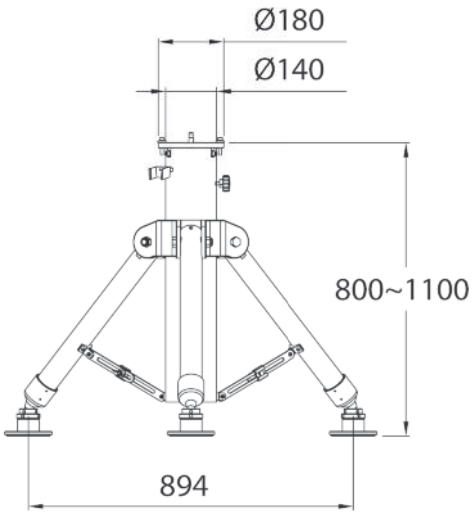
Dimensiones:



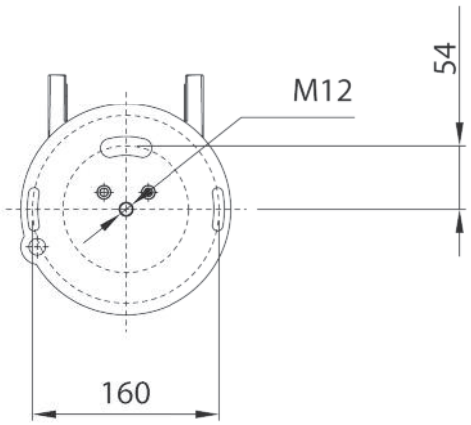
Montura



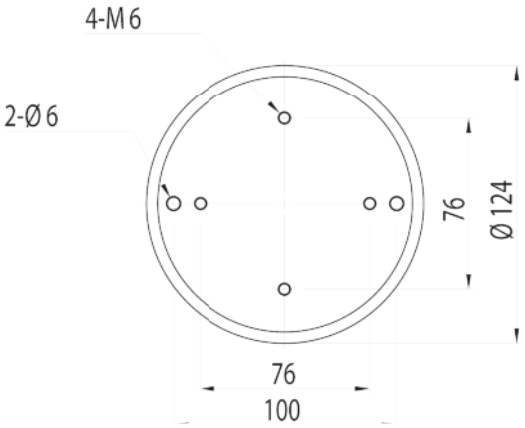
Montura



Trípode



Parte inferior de la base de la montura:
Acoplamiento trípode



Parte superior de la montura:
Acoplamiento cola de milano

APÉNDICE I: ESPECIFICACIONES

Especificaciones:

Nombre del producto	Montura EQ-8
Capacidad de carga	50kg
Rango del ajuste de la latitud	De 10° a 65°
Rango de ajuste del acimut	±10°
Peso (excluido el trípode)	25kg
Contrapesos	2x10kg
Trípode	29.4kg
Barra de los contrapesos	2.6kg
Alimentación	11V ~ 16V 4 Amp Corriente continua
Motor	Motor paso a paso híbrido 0.9°
Transmisión	Corona-bisinfín 435:1 + 64 micropasos/0.9°
Desmultiplicación	435
Resolución	11136000 cuentas/vuelta; aprox. 0.12 arcosegundos
Máxima velocidad de giro	3.3 grados/segundo
Velocidades de seguimiento	Sidérea, solar y lunar
Modo de seguimiento	Ecuatorial
Velocidades de autoguiado	0.125X, 0.25X, 0.5X, 0.75X y 1X
Corrección del Error Periódico	Permanente PEC 100 segmentos
Mando de control	SynScan
Base de datos	Más de 42000 objetos
Catálogos de objetos celestes	Messier, NGC, IC, SAO, Caldwell, Estrellas dobles, Estrellas variables, Nombre de estrellas, Planetas
Precisión en el apuntado	Hasta 5 arcominutos (RMS)
Resolución de los encoders (A.R. y Dec.)	17624 cuentas/vuelta, aprox. 1.2 arcominutos

Nota: Estas especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso.

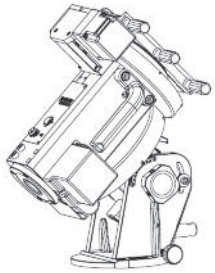
Montura

EQ-8

Lista del embalaje

El paquete de la montura incluye:

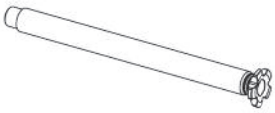
1 Montura EQ-8



2 Manuales de instrucciones

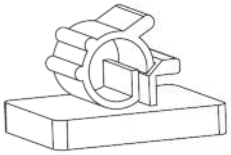
1 Llave de Allen de 6mm

1 Barra de contrapesos



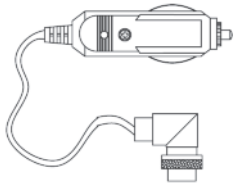
1 Barrita metálica

1 Sujeta cables

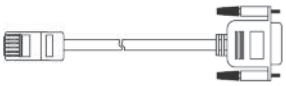


1 Mando de control SynScan V3

1 Cable de alimentación



1 Cable de conexión PC

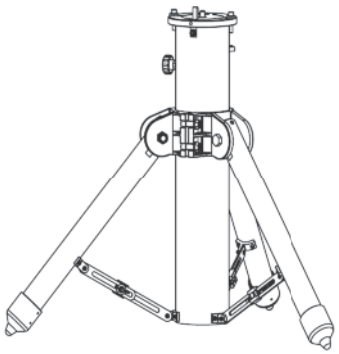


1 Cable disparador para Canon EOS

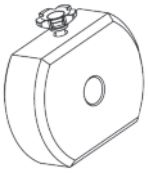
1 Cable de conexión del mando de control SynScan

El paquete del trípode incluye:

1 Trípode

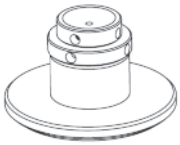


2 Contrapesos

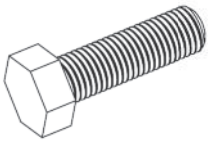


1 Llave

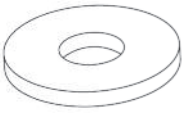
3 Pies ajustables



3 Tornillos

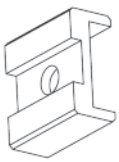


3 Arandelas

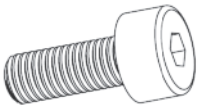


3 Palomillas

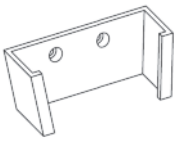
1 Bloqueador deslizante



2 Tornillos de Allen M3x10



1 Soporte para el mando de control



1 Llave de Allen de 2.5mm

Copyright © Sky-Watcher

EQ8 Mount

NUNCA USE EL TELESCOPIO PARA MIRAR AL SOL. PUEDE PRODUCIR DAÑOS IRREPARABLES EN SUS OJOS.

NO USE NINGÚN FILTRO ROSCADO EN EL OCULAR PARA MIRAR AL SOL

NO USE EL TELESCOPIO PARA PROYECTAR SU LUZ SOBRE UNA SUPERFICIE; EL CALOR INTERNO PUEDE DAÑAR LA ÓPTICA.

USE EL FILTRO ADECUADO PARA OBSERVAR EL SOL Y QUE ESTE FIRMEMENTE MONTADO EN LA PARTE FRONTAL DE TELESCOPIO.

CUANDO OBSERVE EL SOL, COLOQUE LA TAPA EN EL BUSCADOR O DESMÓNTELO.

NUNCA DEJE EL TELESCOPIO APUNTANDO AL SOL SIN SU ATENCIÓN Y CUIDADO.

Importado por:

Sarge Plus, S.A.
C/ Pozuelo Posterior nº 5
Pol. Ind. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón
Madrid

Telf. (+34) 916 320 167
(+34) 916 331 390
Fax (+34) 916 324 738

attcliente@sargeplus.com